



Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	EKONOMETRIA, PG_00044524						
Kierunek studiów	Analityka gospodarcza						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2020 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2021/2022		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	niestacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	4	Liczba punktów ECTS			5.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Zarządzania i Ekonomii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	dr Aleksandra Kordalska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu	dr Aleksandra Kordalska					
Formy zajęć i metody nauczania	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	16.0	0.0	16.0	0.0	0.0	32
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
	EKONOMETRIA - Moodle ID: 2143 <a href="https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=2143">https://enauczanie.pg.edu.pl/moodle/course/view.php?id=2143</a>						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów	Udział w konsultacjach	Praca własna studenta	RAZEM		
	Liczba godzin pracy studenta	32	9.0	84.0	125		
Cel przedmiotu	Zaznajomienie studentów ze sposobami budowy, estymacji, weryfikacji i interpretacji modeli ekonometrycznych						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu			
	[K6_W11] Zna metody ilościowe pozwalające na opis i analizę procesów społeczno-gospodarczych; rozumiejąc ich uwarunkowania i konsekwencje.	Student wie jak konstruować, oszacować i interpretować model ekonometryczny		[SW3] Ocena wiedzy zawartej w opracowaniu tekstowym i projektowym [SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
	[K6_U01] Potrafi prawidłowo identyfikować i opisywać z wykorzystaniem metod ilościowych oraz interpretować zjawiska i procesy gospodarcze i ich uwarunkowaniami.	Student potrafi zidentyfikować zależności pomiędzy zjawiskami w ekonomii i opisać je za pomocą modelu ekonometrycznego		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi [SU3] Ocena umiejętności wykorzystania wiedzy uzyskanej w ramach przedmiotu [SU1] Ocena realizacji zadania			
	[K6_U07] Potrafi wykorzystać metody ilościowe do analizy i rozwiązywania problemów ekonomicznych z wykorzystaniem technologii informatycznych.	Student potrafi zbudować i oszacować model posługując się oprogramowaniem ekonometrycznym		[SU4] Ocena umiejętności korzystania z metod i narzędzi			
	[K6_W07] Ma wiedzę dotyczącą subdyscyplin w ramach nauk o ekonomii i finansach i rozumie ich znaczenie dla rozwoju gospodarczego.	Student zna związki przyczynowo-skutkowe występujące w gospodarce		[SW1] Ocena wiedzy faktograficznej			
Treści przedmiotu	Model ekonometryczny i jego elementy składowe. Założenia stochastyczne w modelu ekonometrycznym. Metoda najmniejszych kwadratów (MNK) estymacji liniowego modelu ekonometrycznego przypadku regresji prostej i wielorakiej. Właściwości stochastyczne estymatora MNK. Weryfikacja oszacowanego modelu miary stopnia dopasowania modelu oraz testowanie istotności parametrów strukturalnych. Autokorelacja konsekwencja dla estymatora MNK, przyczyny, testowanie i estymacja w warunkach wystąpienia autokorelacji. Heterocedastyczność konsekwencja dla estymatora MNK, przyczyny, testowanie i estymacja w warunkach wystąpienia heteroscedastyczności. Modele tendencji rozwojowej z sezonowością. Przyczynowo-skutkowy model dynamiczny założenia, interpretacja, estymacja i weryfikacja. Modele multiplikatywne - właściwości						

Wymagania wstępne i dodatkowe	matematyka, makroekonomia, mikroekonomia, statystyka		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	kolokwium z laboratorium	55.0%	50.0%
	egzamin	55.0%	50.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Maddala G.S.: EKONOMETRIA, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2006  Kukuła K.: Wprowadzenie do ekonometrii, Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2022	
	Uzupełniająca lista lektur	Kufel T. Ekonometria. Rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem programu GRET. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa 2011	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	<p><b>Rozważ następujący model inflacji:</b> <math>inf_t = 8,0 + 0,6inf_{t-1} - 0,7 r_t</math></p> <p>gdzie: <math>inf_t</math> inflacja roczna w okresie <math>t</math> ( w %), <math>r_t</math> urealniona stopa procentowa na początek okresu <math>t</math> ( w %).</p> <p><b>3.1.</b> Określ krótkookresowy efekt wpływu stopy procentowej na poziom inflacji :.....</p> <p><b>3.2.</b> Określ długookresowy efekt oddziaływania stopy procentowej na poziom inflacji:.....</p>		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		